

2012年 国際環境工 第3問

3 関数  $y = f(x) = e^{-\frac{x^2}{2}}$  について、以下の問いに答えよ。

- (1) 第1次導関数  $y'$  を求めよ。
- (2) 第2次導関数  $y''$  を求めよ。
- (3) 関数  $y = f(x)$  の増減、極値、グラフの凹凸および変曲点を調べて、そのグラフをかけ。